



COMISIÓN  
NACIONAL DE  
ENERGÍA  
SOMOS LO QUE CREEMOS



# Etiquetado de equipos y apoyo regional en República Dominicana

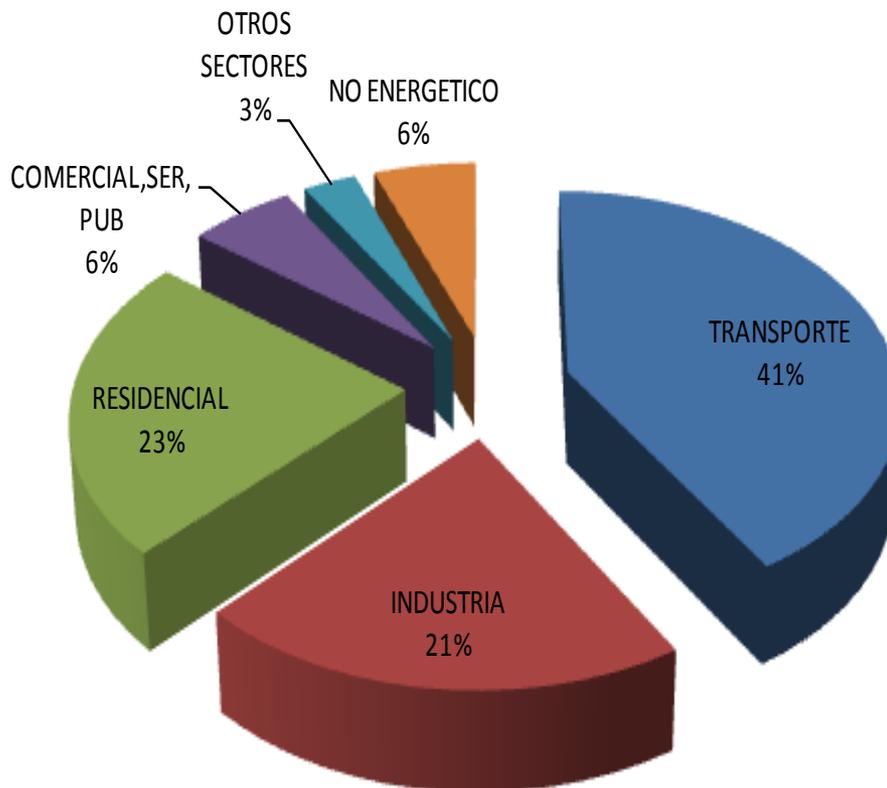
**Ing. Eriafna Gerardo**

**Encargada Eficiencia Energética y Uso Racional de energía**

Junio 2016

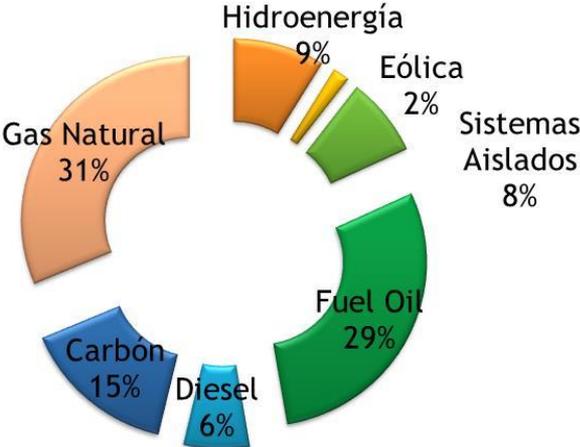
# Consumo de Energía en RD

## Consumo de Energía por Sectores

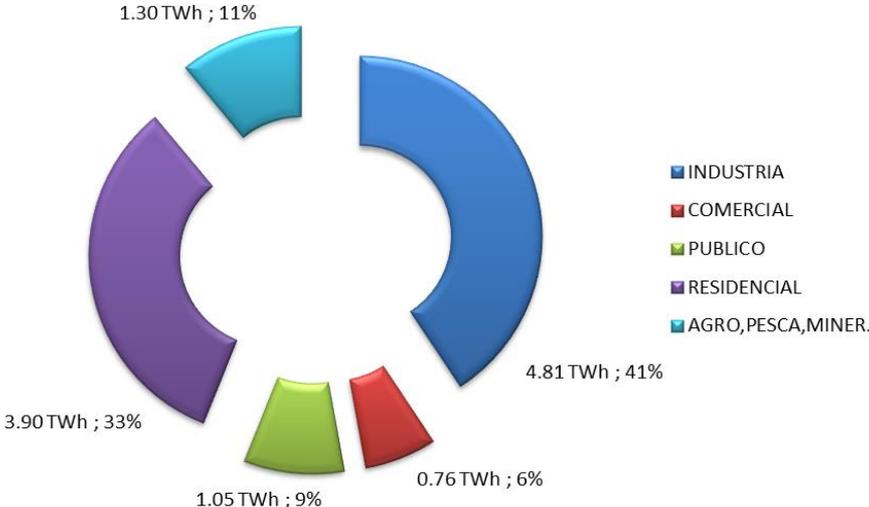


# Consumo de Energía Eléctrica

### Participación Energía Eléctrica Generada



### Distribución del Consumo Eléctrico por Sector



# Desarrollo de Etiquetado regional y local



INSTITUTO DOMINICANO  
PARA LA CALIDAD



# Etapas de desarrollo de etiquetado

## 1. Residencial

- Lámparas Fluorescentes Compactas (LFC)  
*(Aprobada)*
- Refrigeradores Domésticos  
*(En proceso)*
- Lámparas LED  
*(En proceso)*
- Aires Acondicionados  
*(Futuro)*
- Lavadoras  
*(Futuro)*

## 2. Comercial

- Refrigeradores Comerciales  
*(Futuro)*
- Cuartos Fríos  
*(Futuro)*
- Aires Acondicionados Centrales  
*(Futuro)*
- Bombas  
*(Futuro)*

## 3. Industrial

- Motores Eléctricos  
*(Futuro)*



INSTITUTO DOMINICANO  
PARA LA CALIDAD



# Etapas de desarrollo de etiquetado

## 1. Residencial

- Lámparas de uso General
- Refrigeradores Domésticos
- Lámparas LED Uso General
- Aires Acondicionados

## 2. Comercial

- Lámparas de Alumbrado Público
- Aires Acondicionados Centrales
- Lámparas de Alta Intensidad (HID)

## 3. Industrial

- Motores



# Etiquetado para equipos residenciales



- Lámparas Fluorescentes Compactas (LFC)
  - NORDOM 655 1<sup>era</sup> Revisión – Lámparas Fluorescentes Compactas Autoabalastradas – Etiquetado (Aprobado)
  - NORDOM 644 1<sup>era</sup> Revisión- Lámparas Fluorescentes Compactas Autoabalastradas – Requisitos de Eficiencia Energética (Aprobación pendiente por el Comité Dominicano para la Calidad (CODOCA))



CLASES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LÁMPARAS		
Clase de Eficiencia	Índice de eficiencia energética (EEI) para lámparas con luz desagregada	Índice de eficiencia energética (EEI) para lámparas con luz colimada
A++ (eficiencia más alta)	$EEI \leq 0.11$	$EEI \leq 0.13$
A+	$0.11 < EEI \leq 0.17$	$0.13 < EEI \leq 0.18$
A	$0.17 < EEI \leq 0.24$	$0.18 < EEI \leq 0.40$
B	$0.24 < EEI \leq 0.60$	$0.40 < EEI \leq 0.95$
C	$0.60 < EEI \leq 0.80$	$0.95 < EEI \leq 1.20$
D	$0.80 < EEI \leq 0.95$	$1.20 < EEI \leq 1.75$
E (poca eficiencia)	$EEI > 0.95$	$EEI > 1.75$

# Diferencias entre Normativas (Lámparas)

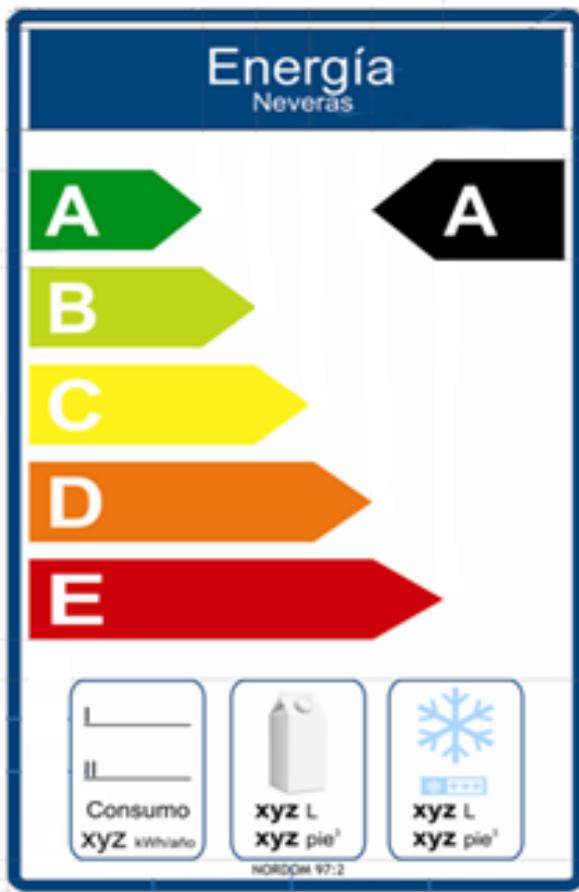
- La eficacia mínima aceptada (lm/W) es menor que la de RTCA



INTERVALO DE POTENCIA (W)	EFICACIA MÍNIMA (lm/W)	
$W \leq 22$	52	56.5
$18 \leq W < 22$	48	52.0
$14 \leq W < 18$	46	47.5
$10 \leq W < 14$	40	46.0
$7 \leq W < 10$	38	44.5
$W < 7$	35	40.5



# Etiquetado para equipos residenciales



- Refrigeradores Domésticos
  - NORDOM 97:2-003 - Finalizado
  - Actualmente bajo proceso de aprobación

CLASES DE EFICIENCIA	ÍNDICE DE EE
A (más eficiente = menor consumo)	$IEE < 22$
B	$22 \leq IEE < 33$
C	$33 \leq IEE < 42$
D	$42 \leq IEE < 55$
E (menos eficiente = mayor consumo)	$55 \leq IEE < 75$



# Etiquetado para equipos residenciales

- Lámparas LED
  - Anteproyecto de Norma bajo redacción - Febrero 2016



# Diferencias entre Normativas (Lámparas)

## NORDOM

- Limitada a LFC autobalastadas
- No contempla el Índice de Rendimiento de Color
- La eficacia mínima aceptada (Lm/w) es menor que la de RTCA

## RTCA

- Comprende lámparas de uso general
- Contempla el Índice de Rendimiento de Color (IRC>80)

# Diferencias entre Normativas (Refrigeradores)



## NORDOM

- El etiquetado solo ratifica las especificaciones del fabricante mas no las regula

## RTCA

- Regula el consumo máximo de energía anual

# Cómo implementaremos los Reglamentos Técnicos Centro Americanos (RTCA) en RD

- Se incluirá en la Ley de Eficiencia Energética (actualmente en elaboración) el mandato de establecer un sistema de etiquetado de equipos que este en consonancia los estándares y requisitos técnicos de la región.
- El sistema de etiquetado Dominicano usará como base los Reglamentos Técnicos Centro Americanos.

# Sistema de Etiquetado Regional





# Muchas Gracias

[egerardo@cne.gov](mailto:egerardo@cne.gov)